I. Allgemeines.

Chamberlain, Ch. J. 1905. Alternation of generations in animals from a botanical standpoint. (Bot. Gaz. Vol. XXXIX. No. 2. p. 137—144. With 2 figs.)

Czapek, F. 1905. Biochemie der Pflanzen. Bd. I. 8°. 584 pp. (Jena, Fischer, 1905.

Fischer, M. H. und W. Ostwald. 1905. Zur physikalisch-chemischen Theorie der Befruchtung. (Arch. f. ges. Physiologie. CVI. 6/7. p. 229—266.)

Garjeanne, A. J. M. 1905. Kern der Plantkunde. Naar de 2. Deensche uitgave van Prof. Dr. E. Warming's Plantelivet. (Groningen, P. Noordhoff, 1905. 8°. IV, 122 pp. Met 195 afb.)

Höck, F. 1905. Tierreiche und Pflanzenreiche des Landes. Eine vergleichende Betrachtung. (Zool. Jahrb. Suppl. VIII. Festschr. für Prof. Dr. K. Möbius. p. 299—310.)

Kapelkin, W. und A. Fleroff. 1905. Lehrbuch der Botanik für Gymnasien und Realschulen. Theil I. Phanerogamen und Morphologie. (Moskau 1905. 8°. IX, 98 pp. Mit 83 Abb. Russisch.)

Lotsy, J. P. 1905. Die X-Generation und die 2 X-Generation. (Biol. Cbl. Bd. XXV. No. 4. p. 97—117. Ill.)

Nishiuchi. 1904. Macro- und microscopische Untersuchung der Faeces bei japanischer Kost, insbesondere mit Rücksicht auf pflanzliche Nahrungsreste in denselben. (Mitt. Med. Fac. Kais. Jap. Univ. Tokio. V. 3. p. 161—177. Taf. V—VII.)

Preuss, H. 1904. Die Pflanzenwelt in ihrer Beziehung zum Geisterglauben. (Jahresber. Preuss. Bot. Ver. Königsberg. 1903/04. p. 3.) [Botanisch-Kulturhistorische Ausführungen über Baumverehrung und den noch heute bestehenden Volksglauben an das Vorhandensein von „Glücksgeistern" in gewissen Pflanzen (Sedum maximum Sut). [Daehne (Halle)].

II. Anatomie.

Cf. V. **Möbius**; VI. **Guttenberg**.

Chauveaud, G. 1904. L'appareil s'écréteur de l'If (Taxus). (Bull. Mus. Hist. Nat. 1904. p. 502.)

Fraysse, A. 1905. Sur la biologie et l'anatomie des suçoirs de l'Osyris alba. (C. R. Ac. Sc. Paris. CXL. 4. p. 270—271.)

Houard, C. 1904. Recherches anatomiques sur les galles de tiges: acrocécidies. (Ann. Sci. Nat. Sér. 8. Bot. T. XX. No. 5/6. p. 289—384.)

Kaphahn, S. 1905. Beiträge zur Anatomie der Rhynchosporeenblätter und zur Kenntnis der Verkieselungen. (Beih. Bot. Cbl. XVIII. Abt. I. H. 2. p. 233—272. Mit 3 Taf.)

Mayns, O. 1905. Beiträge über den Verlauf der Milchröhren in den Blättern. (Beih. Bot. Cbl. XVIII. Abt. I. H. 2. p. 273—286. Mit 17 Textabb.)

Nemec, B. 1904. Die Stärkescheide der Cucurbitaceen. (Bull. Int. Acad. Sci. Bohême. IX. 12 pp.)

III. Morphologie, Befruchtung, Entwickelungsgeschichte, Teratologie, Cytologie.

Cf. V. **Blaringhem**; VI. **Kinzel**; IX. **Davis**; XI. **Olive**; XIX. **Posternak**.

Acloque, A. 1904. Bulbilles et plantes bulbifères. (Cosmos. 1904. No. 703.)

Beille, L. 1904. Sur la développement floral des Fumariacées. (C. R. Congr. Soc. Sav. 1904. p. 24.)

Cushman, J. A. 1904. Pathological cell-division in Desmids. (Rhodora. VI. p. 233. With textfig.)

Davis, B. M. 1905. Fertilization in the Saprolegniales. (Bot. Gaz. Vol. XXXIX. No 1. p. 61—64.)

Devaux, H. 1904. Membrane de coagulation par simple contact de l'albumine l'avec l'eau; application au protoplasma. (Proc. Verb. Soc. Linn. Bordeaux. 1904. 5 pp.)

Durafour, A. 1904. Cas particulier de bourgeonnement. (Bull. Soc. Nat. Ain. 1904. p. 37—38.)

Gerassimow, J. J. 1905. Ueber die kernlosen und die einen Ueberfluss an Kernmasse enthaltenden Zellen bei Zygnema. (Hedwigia. Bd. XLIV. H. 2. p. 50—56.)

Gerschon, Seliber 1905. Variationen von Fussiena repens mit besonderer Berücksichtigung des bei der Wasserform vorkommenden Aerenchyms. (Diss. Halle. 1905. 4°. 54 pp.)

Giesenhagen, K. 1905. Studien über die Zellteilung im Pflanzenreiche. Ein Beitrag zur Entwickelungsmechanik vegetabilischer Gewebe. (Stuttgart 1905. 91 pp. 2 Taf. und 13 Textfig.)

Goebel, K. 1905. Die Grundprobleme der heutigen Pflanzenmorphologie. (Biol. Cbl. Bd. XXV. No. 3. p. 65—83.)

Kalbe, H. 1905. Verwachsungen an Hainbuchen. (Nerthus. Jg. VII. No. 3. p. 52—53. Mit 3 Abb.)

Küster, E. 1904. Vergleichende Betrachtungen über die abnormalen Gewebe der Tiere und Pflanzen. (München. Med. Wochenschr. 1904. No. 46.)

Lötscher, P. K. 1905. Ueber den Bau und die Funktion der Antipoden in der Angiospermen-Samenlage. (Flora. Bd. 94. H. 2. p. 213—262.)

Pfitzer, E. 1905. Ueber den morphologischen Aufbau der Coelogyninae. (Engler's Bot. Jahrb. Bd. 34. H. V. Beibl. No. 79. p. 55—60. Mit 1 Textfig.)

Traverso, G. B. 1904. Un caso teratologico del flore della Hemerocallis flava L. (Malpighia. Ann. XVIII. p. 567.)

Trotter, A. 1904. Intumescenze fogliari di „Ipomoea Batatas". (Ann. di Bot. Vol. I. p. 362—364.)

IV. Biologie.

Cf. II. Fraysse.

Coville, F. V. 1904. Desert plants as a source of drinking water. (Ann. Rep. Board of Regents Smithsonian Inst. for the year end. June 30, 1903. p. 499—505. With 2 pl.)

Detto, C. 1905. Blüthenbiologische Untersuchungen. I. Ueber die Bedeutung der Insektenähnlichkeit der Ophrysblüte nebst Bemerkungen über die Mohrenblüte bei Dancus carota. (Flora. Bd. 94. H. 2. p. 287—329.)

Fraysse, A. 1905. Sur le parasitisme de l'Osyris alba. (C. R. Acad. Sci. Paris. CXL. No. 5. p. 318—319.)

Howard, A. 1905. The influence of pollination on the development of the hop. (Journ. Agric. Sci. Vol. I. Part I. p. 49—58. 1 textfig. and pl. II.)

Kirchner, O. 1905. Ueber die Wirkung der Selbstbestäubung bei den Papilionaceen. (Naturw. Zschr. Land- u. Forstw. Jg. 3. H. I. p. 1—17. H. II. p. 49—63. H. III. p. 97—112.)

Knight, Ch. 1905. Pond-life. (Proc. Manchester Field Club. Vol. I. Part II. p. 141.)

Lorentzen, F. 1905. Die Entwicklungsgeschichte der Dünen an der Westküste von Schleswig. (Die Heimat. Jg. 15. No. 1. p. 21—26. Mit 9 Abb.)

Mac Bride, T. H. 1905. The Alamogordo Desert. (Science. N. S. Vol. 21. p. 90—97.) [An address, giving an account both of the topography and of the vegetation of this arid region, which lies in New Mexico. U. S. A. — H. M. Richards (New York).]

Peirce, G. J. 1905. The dissemination and germination of Arcenthobium occidentale Eng. (Ann. of Bot. Vol. XIX. No. LXXIII. p. 99—113. With pl. III—IV.)

Tschermak, A. 1904. Le problème de l'accomodation dans la physiologie moderne. (Arch. Sci. Biol. Inst. Imp. Méd. Exp. St. Pétersbourg. T. XI. Suppl. p. 79—96.)

Vogel. 1904. Ueber phänologische Beobachtungen und deren Bedeutung. (Jahresber. Preuss. Bot. Ver. Königsberg. 1903/04. p. 2—3.)

V. Varietäten, Descendenz, Hybriden.

Cf. IV. **Tschermak**; XI. **Houard**; XV. **Bonnet, Davis.**

Anonymus. 1905. Les saules hybrides européens de l'herbier Rouy (suite et fin). (Rev. Bot. Syst. et Géogr. Bot. Ann. 2. No 24. p. 183—188.)

Bastian, H. Ch. 1905. The heterogenetic origin of Fungus-germs and Monads. (Ann. and Magaz. of Nat. Hist. Ser. 7. XV. No. 86. p. 200—217.)

Biffen, R. H. 1905. Mendel's Laws of Inheritance and Wheat Breeding. (Journ. Agric. Science. Vol. I. Part I. p. 4—48. Plate 1.)

Blaringhem, L. 1905. Anomalies héréditaires provoquées par des traumatismes. (C. R. Ac. Sc. Paris. CXL. 6. p. 378—380.)

Blaringhem, L. 1904. Hérédité d'anomalies florales présentées par le Zea Mays tunicata DC. (C. R. Soc. Biol. Paris. 57. p. 578—579.)

Blaringhem, L. 1904. Sur une monstruosité du Zea Mays tunicata DC. provoquée par un traumatisme. (C. R. Soc Biol. Paris. 57. p. 555—557.)

Dastre, A. 1904. A new theory of the origin of species. (Ann. Rep. Board of Regents Smithsonian Inst. for the year end. June 30, 1903. p. 507—517.)

Foster, M. 1905. New or noteworthy plants. A remarkable hybrid Narcissus. (Gard. Chron. Vol. XXXVII No. 946. p. 82. With fig.)

Hertwig, O. 1905. Ergebnisse und Probleme der Zeugungs- und Vererbungslehre. (Jena. 1905. 30 pp. Mit 4 Textfig.)

Holmboe, J. 1905. Ueber einen mutmasslichen Pfropfbastard zwischen Birne und Weissdorn. (Gartenflora. Jg. 54. H. 2. p. 30—38. Mit 4 Abb.)

Kienitz-Gerloff, F. 1905. Anti Reinke. (Biol. Centralbl. Bd. XXV. No. 2. p. 33—47.)

Kraus, G. 1905. Schlussworte zu Fehrs „Tempe". (Verh. Phys. Med. Gesell. Würzburg. N. F. Bd. XXXVII. p. 159—164.)

Leighton, G. 1904. Modern studies in heredity. (Field Naturalist's Quarterly. Vol. III. No. 12. p. 310—318.)

Marloth, R. 1904. Mimicry among plants. (Trans. South African Philos. Soc. Vol. XV. Part 3. p. 97—102. With pl. 81.)

Möbius, M. 1905. Ueber den Einfluss des Bodens auf die Struktur von Xanthium spinosum und über einige anatomische Eigenschaften dieser Pflanzen. (Ber. Deutsch. Bot. Gesellsch. Bd. XXII. H. 10. p. 563—570. Mit Taf. XXV.)

Tracy Jr., W. W. 1904. American varieties of lettuce. (Bull. No. 69. Bur. Plant Ind. U. S. Dept. Agric. Dec. 23, 1904.) [A monograph of the garden varieties of Lactuca sativa cultivated in the United States, forming an octavo pamphlet of 103 pages, with 27 plates of half-tone illustrations. — Trelease.]

Vries, Hugo de 1904. Experimenteele Evolutie. (Onze Eeuw. 1904. Afl. 11 en 12.)

VI. Physiologie.

Cf. III. **Devaux, Gerschon**; X. **Beebe & Buxton**; XI. **Bourquelot & Hérissey.**

Anonymus. 1904. Experiment illustrating the circulation of fluids and vitality in plants. (Ottawa Naturalist. Vol. XVIII. p. 170—173.)

Barnes, Ch. R. 1905. The theory of respiration. (Bot. Gaz. Vol. XXXIX. No. 2. p. 81—98.)

Becquerel, P. 1905. Recherche sur la radioactivité végétale. (C. R. Acad. Sci. Paris. T. CXL. No. 1. p. 54—56.)

Biscoe, W. F. 1905. A large Indian Mahogany tree. (Indian Forester. Vol. XXXI. p. 34.)

Brault, A. et M. Loeper. 1904. Le glycogène dans le développement de quelques organismes inférieurs. (Journ. Physiol. Pathol. Gén. VI. p. 720—732. Avec pl.)

O'Brien, R. D. 1905. The vitality of seeds. (Irish Naturalist. Vol. XIV. p. 41—42.)

Charabot, Eug. et **Alex. Hébert. 1905.** Consommation de matières odorantes chez la plante étiolée. (C. R. Acad. Sc. Paris. CLX. 7. p. 455-457.)

Chodat, R. et **A. Bach. 1904.** Recherches sur les ferments oxydants. (Arch. Sci. Phys. et Nat. Genève. 1904. 34 pp.)

Czapek, Fr. 1905. The anti-ferment reaction in tropistic movements of plants. (Ann. of Bot. Vol. XIX. No. LXXIII. p. 75—98.)

Davis, W. T. 1904. The ripening of the fruit of chokeberries. (Proc. Nat. Sci. Assoc. Staten Island. IX. p. 32.) [Referring to Aronia atropurpurea, A. arbutifolia and A. nigra. — Trelease.]

Devaux, H. 1904. Comparaison des pouvoirs absorbants des parois cellulaires et du sol pour les sels dissous. (Proc. Verb. Séances Soc. Sci. Phys. et Nat. Bordeaux. 1904. 3 pp.)

Devaux, H. 1903 (reçu 1905). Sur une réaction nouvelle et générale des tissus vivants. Essai de détermination directe des dimensions de la micelle albuminoïde. (Proc. Verb. Séances Soc. Sci. Phys. et Nat. Bordeaux. 1903. 5 pp.)

Emerson, Julia T. 1904. Notes on the blackening of Baptisia tinctoria. (Bull. Torrey Bot. Club. Vol. 31. p. 621—629.)

Francé, R. H. 1905. Das Sinnesleben der Pflanzen. (Stuttgart. 1905. 8°. 90 pp. Mit zahlr. Orig.-Zeichn. des Verf.)

Friedel, J. 1905. Assimilation chlorophyllienne en l'absence d'oxygène. (C. R. Acad. Sci. Paris. T. CXL. No. 3. p. 169—170.)

Ganong, W. F. 1905. New precision-appliances for use in plant physiology. (Bot. Gaz. Vol. XXXIX. No. 2 p. 145—152 With 4 figs.)

Goebel, K. 1905. Zur Demonstration positiv geotropischer Sprosse im Winter. (Flora. Bd. 94. H. I. p. 205—206. Mit 1 Fig.)

Golding, P. 1905. The importance of the removal of the products of growth in the assimilation of nitrogen by the organisms of the root nodules of Leguminous plants. A preliminary note. (Journ. Agric. Science. Vol. I. Part I. p. 59—64.)

Guttenberg, H. Ritter von 1905. Beiträge zur physiologischen Anatomie der Pilzgallen. (Leipzig, W. Engelmann, 1905. gr. 8°. III. 70 pp. Mit 4 lith. Taf.)

Heinze, B. 1905. Einige Berichtigungen und weitere Mitteilungen zu der Abhandlung: Ueber die Bildung und Wiederverarbeitung von Glykogen durch niedere pflanzliche Organismen. (Cbl. Bakt. Abt. II. Bd. XIV. No. 1. p. 9—21. Forts. folgt.)

Ingle, H. 1905. The available plant food in soils. (Journ. Chem. Soc. London. No. DVII. p. 43—55. Ill.)

Kinzel, W. 1905. Ueber den Einfluss des Lichtes auf den Erfolg der Befruchtung. (Naturw. Zschr. Land- und Forstw. Jg. III. H. 3. p. 120—124.)

Kniep, H. 1905. Ueber die Bedeutung des Milchsaftes. (Flora. Bd. 94. H. I. p. 129—205.)

Leclerc du Sablon 1905. Sur les changements de composition du fruit des Cucurbitacées. (C. R. Acad. Sci. Paris. T. CXL. No. 5. p. 320—321.)

Linsbauer, L. 1905. Photometrische Untersuchungen über die Beleuchtungsverhältnisse im Wasser mit Rücksicht auf die Biologie wasserbewohnender Organismen. (Anz. Kais. Akad. Wiss. Wien. Math. Nat. Kl. No. IV. 3. Febr. p 56 ff.)

Loew, O. 1905. Zur Theorie der blütenbildenden Stoffe. (Flora. Bd. 94. H. I. p. 124—128.)

Lutz, L. 1905. Sur l'emploi de la leucine et de la tyrosine comme sources d'azote pour les végétaux. (C. R. Ac. Sc. Paris. CXL. 6. p. 380—382.)

Martin, H. Fischer und **O. Wolfgang. 1905.** Zur physikalisch-chemischen Theorie der Befruchtung. (Pflüger's Arch. Ges. Physiol. Bd. 106. p. 229—266.)

Mez, C. 1905. Neue Untersuchungen über das Erfrieren eisbeständiger Pflanzen. (Flora. Bd. 94. H. I. p. 89—123.)

Nathanson, A. 1905. Die Bedeutung des Verteilungsprinzipes für die Vorgänge der Stoffaufnahme. (Ber. Deutsch. Bot. Gesell. Bd. XXII. H. 10. p. 556–560.)

Parkin, J. 1905. On a brilliant pigment appearing after injury in species of Jacobinia (N. O. Acanthaceae). [Abstract.] (Ann. of Bot. Vol. XIX. No. LXXIII. p. 167–168.)

Pavesi, V. 1905. Intorno ad un alcaloide del Papaver dubium. (Rendic. R. Ist. Lombard. Sci. e Lett. Ser. II. Vol. XXXVIII. p. 117–121.)

Pollaci, G. 1904. Nuovo apparecchio per l'analisi dei gaz emessi dalle piante. (Atti. Ist. Bot. Pavia. Ser. II. T. IX. 7 pp.)

Portheim, L. Ritter von und M. Samec. 1905. Ueber die Verbreitung der unentbehrlichen anorganischen Nährstoffe in den Keimlingen von Phaseolus vulgaris. I. (Flora. Bd. 94. H. 2. p. 263–286.)

Wetzel, G. 1904. Kritische Besprechung von N. Sacharoff: Das Eisen als das tätige Prinzip der Enzyme und der lebenden Substanz. (Arch. Protistenk. V. p. 263–267.)

VII. Palaeontologie.

Adams, J. 1905. The occurence of yew in a peat bog in Queen's county. (Irish Naturalist. Vol. XIV. No. 2. p. 34. With 1 pl.)

Berry, E. W. 1904. The Cretaceous exposure near Cliffwood, N. J. (Amer. Geol. XXXIV. p. 253–260. 1 pl.) [Advances further arguments to show that the Cretaceous exposure at Cliffwood is not of Raritan age, but Matawan. — D. P. Penhallow.]

Hollick, A. 1904. Additions to the Palaeobotany of the Cretaceous formation of Long Island. II. (Trans. New York Bot. Gard. Vol. III. No. 11. p. 403–418. 10 pl.) [A continuation of work based upon investigations made during the years 1903 and 1904 in the vicinity of Northport. Of 29 recorded species, 31 % are new. — D. P. Penhallow.]

Lauby. 1905. Sur le niveau diatomifère du ravin des Egravats près le Mont Dore [Puy-de-Dôme.] (C. R. Acad. Sci. Paris. T. CXL. p. 268–269.)

Marty, P. 1904. Les études de M. Laurent sur la flore fossile du Cantal. (Extr. Rev. Haute Auvergne. 1904. 8°. 20 pp.)

Maslen, A. J. 1905. The relation of root to stem in Calamites. (Ann. of Bot. Vol. XIX. No. LXXIII. p. 61–73. With pl. I–II and 1 textfig.)

Penhallow, D. P. 1904. Notes on tertiary plants. (Trans. Roy. Soc. Canada. Vol. X. IV. p. 57–76.)

White, D. 1902 [received 1905]. Permian elements in the Dunkard flora. (Bull. Geol. Soc. America. Vol. 14. p. 538–542 [abstract].)

White, D. 1903 [received 1905]. Summary of fossil plants recorded from the Upper Carboniferous and Permian formations of Kansas. (U. S. Geol. Surv. Bull. 211. p. 85–117.)

White, D. 1904. The seeds of Aneimites. (Smithsonian Misc. Coll. Vol. 47. Part 3. p. 322–331. 2 pl.)

Zalessky, M. 1904. Végétaux fossiles du terrain carbonifère du Bassin du Donetz. (Mem. Com. Géolog. N. S. livr. 13. Avec 14 pl.)

VIII. Cryptogamen im Allgemeinen.

Briosi, G. 1904. Rassegna crittogamica pel primo semestre 1904. (Boll. Ministero Agric. Roma. 1904. 15 pp.)

Zahlbruckner, A. 1904. Kryptogamae exsiccatae editae a Museo Palatino Vindobonensi. Cent. X–XI. Schedae ad „Kryptogamas exsiccatas" editae a Museo Palatino Vindobonensi. (Ann. K. K. Naturh. Hofmus. Wien. Bd. XIX. p. 379–427.)

IX. Algae.

Cf. III. **Cushman.**

Borzi, A. 1905. Generi nuovi di Croococcacee. (Nuova Notarisia. Ser. XVI. Ann. XX. p. 20–21.)

Brand, F. 1905. Ueber die Anheftung der Cladophoraceen und über verschiedene polynesische Formen dieser Familie. (Beih. Bot. Ctrbl. Bd. XVIII. Abt. I. H. 2. p. 165—193. Mit 2 Taf.)

Brehm, V. und E. Zederbauer. 1904. Beiträge zur Planktonuntersuchung alpiner Seen. II. (Verh. K. K. Zool. Bot. Gesell. Wien. 1904. H. 10.)

Collins, F. S, 1904. Algae of the Flume. (Rhodora. VI. p. 229—231.)

Cushman. J. A. 1904. Desmids from Newfoundland. (Bull. Torrey Bot. Club. XXXI. p. 581—584. pl. 26.)

Davies, J. H. 1905. A rare Alga in the Upper Bann. (Irish Naturalist. Vol. XIV. p. 39.) [Cladophora aegagropila was observed last July growing in situ, as large flat patches submersed and embedded in sand in the rocky bed of the River Bann, Co. Down. — E. S. Gepp-Barton.]

Davis, B. M. 1905. The sexual organs and sporophyte generation of the Rhodophyceae. (Bot. Gaz. Vol. XXXIX. No. 1. p. 64-66.)

Dippel, L. 1905. Diatomeen der Rhein-Mainebene. (Braunschweig, Vieweg & Sohn, 1905. 8°. VI, 170 pp. 372 Farb. Abb.)

Forti, A. 1905. Appunti algologici per l'Anatolia. (Nuova Notarisia. Ser. XVI. Ann. XX. p. 1—14.)

Fritsch, F. E. 1905. Algological notes. VI. The Plankton of some English rivers. (Ann. of Bot. Vol. XIX. No. LXXIII. p. 163—167.)

Fritsch, F. E. 1905. Studies on Cyanophyceae. (Beih. Bot. Ctrbl. Bd. XVIII. Abt. I. H. 2. p. 194—214. Mit 1 Taf.)

Gerassimow, J. J. 1905. Aetherkulturen von Spirogyra. (Flora. Bd. 94. H. I. p. 79—88.)

Howe, Marshall A. 1904. Report on a Trip to Europe. (Journ. New York Bot. Gard. V. p. 217—222. fig. 40, 41.) [An account of a visit to various herbariums in Europe for the purpose of making a careful study of the historical types of American marine algae. Photographs of Trinity College at Dublin and the Botanical Museum at Lund are reproduced. — Moore.]

Kraemer, H. 1904. The Copper Treatment of Water. (American Journ. Pharm. Vol. 76. p. 574—579.) [An account of the method of Dr. G. T. Moore for the destroying of algae and pathogenic organisms in water supplies. — H. M. Richards (New York).]

Lemmermann, E. 1905. Die Algenflora der Sandwich-Inseln. (Engler's Bot. Jahrb. Bd. 34. H. V. p. 607—663.)

Mazza, A. 1905. Noticine algologiche. (Nuova Notarisia. Ser. XVI. Ann. XX. p. 15—19.)

Murray, G. 1905. On a new genus of Algae, Clementsia Markhamiana. (Geogr. Journ. Vol. XXV. p. 121—123. With 1 plate.)

Prowazek, S. 1904. Die Entwicklung von Herpetomonas einem mit den Trypanosomen verwandten Flagellaten. [V. M.] (Arb. Kais. Gesundh.-Amts. Bd. 20. p. 440—452. Mit 7 Textfig.)

Rosen, F. 1904. Die Frage von der Sexualität der Diatomeen. (81. Jahresber. Schlesisch. Gesell. Vaterl. Kultur 1903. Breslau 1904. p. 11.)

Schröder, R. 1904. Ueber den gegenwärtigen Stand der Schlesischen Algenforschung. (81. Jahresber. Schlesisch. Gesellsch. Vaterl. Kultur 1903. Breslau 1904. p. 27.)

Simmons, H. G. 1904. Den färöiska hafsalgflorans slägtskaps förhållanden. (Bot. Not. 1904. p. 199—236.)

X. Bacteriologie.

Anonymus. 1905. Der bakteriologische Ursprung vegetabilischer Gummiarten. (Pharmaz. Zeitung. L. 11. p. 111—112.)

Beebe, S. P. and B. H. Buxton. 1905. The production of Fat from Proteid by the Bacillus pyocyaneus. (Amer. Journ. Physiol. XII. 5. p. 466—470.)

Choumova-Simanovskaja, E. O. et N. O. Sieber. 1904. De l'influence des toxines bactériennes et du virus fixe de la rage sur les procès d'oxydation dans l'organisme animal. (Arch. Sci. Biol. Inst. Imp. Méd. Exp. St. Pétersbourg. T. XI. Suppl. p. 68—78.)

Doebert, A. 1905. Die verwandtschaftlichen Beziehungen zwischen dem Bacillus faecalis alkaligenes und dem Typhusbazillus. (Arch. f. Hyg. 52. p. 70—83.)

Ellermann, V. 1904. Ueber die Kultur der fusiformen Bazillen. (Ctrbl. Bakt. Abth. I. XXXVII. p. 729—730.)

Ergates, 1904. The bacteriological laboratory Maritzburg, Natal. (Natal Agric. Journ. Min. Rec. VII. p. 445—459. With 3 pl.)

Freudenreich, Ed. v. u. J. Thöni. 1905. Ueber die Wirkung verschiedener Milchsäurefermente auf die Käsereifung. (Ctrbl. Bakt. Abt. II. Band XIV. No. 2. p. 34—43. Mit 1 Taf.)

Löhnis, F. 1905. Zur Methodik der bakteriologischen Bodenuntersuchung. II. (Ctrbl. Bakter. Abt. II. Bd. XIV. No. 1. p. 1—9.)

Molisch, H. 1905. Ueber das Leuchten von Hühnereiern und Kartoffeln. (Anz. Kaiserl. Akad. Wiss. Wien. Math. Nat. Kl. III. 19 Jan. p. 44 ff.)

Passini, F. 1905. Studien über fäulniserregende anaërobe Bakterien des normalen menschlichen Darmes und ihre Bedeutung (Zsch. Hyg. und Infektionskr. 49. p. 135—160.)

Perrier, G. 1905. Préparation de moûts de pommes pratiquement stériles. (C. R. Acad. Sci. Paris. T. CXL. No. 5. p. 324—325.)

Scagliosi, G. 1904. Ueber veränderte Eigenschaften des Bacillus anthracis. (Crtbl. Bakt. Abt. I. Bd. XXXVII. p. 649—666.)

XI. Pathologie, Fungi.

Cf. II. **Houard**; III. **Davis**; VI. **Guttenberg**; XIX. **Butjagin.**

Anonymus. 1904. Trametes radiciperda R. H. Wortelzwam. (Tijdschr. Nederland. Heidemaatsch. XVI. p. 111—115. Met 1 fig.)

Balls, W. L. 1905. Infection of plants by Rust-Fungi. (New Phytologist. Vol. IV. No. 1. p. 18—19.)

Bourquelot E. et H. Hérissey. 1905. Sur la tréhalase, sa présence générale dans les champignons. (Bull. trim. Soc. Mycol. France. T. XXI. Fasc. I. p. 50—57.)

Busse, W. 1905. Reisebericht der pflanzenpathologischen Expedition des Kolonial-Wirtschaftlichen Komitees nach Westafrika. (Tropenpflanzer. Jg. 9. No. 1. p. 25—37.)

Claussen, P. 1905. Zur Entwickelungsgeschichte der Ascomyceten Boudiera. (Bot. Ztg. Abt. I. H. I/II. p. 1—27. Mit 3 Taf.)

Clinton, G. P. 1904. The study of parasitic Fungi in the United States. (Trans. Massachusetts Hortic. Soc. Part I. p. 91—109.)

Dietel, P. 1905. Uredineae japonicae. V. (Engler's Bot. Jahrb. Band XXXIV. H. V. p. 583—592.)

Dop, P. 1905. Sur la biologie des Saprolegniées. (C. R. Ac. Sc. Paris. CXL. 7. p. 454—455.)

Eriksson, J. 1905. On the vegetative life of some Uredineae. (Ann. of Bot. Vol. XIX. No. LXXIII. p. 55—59.)

Gallaud, I. 1905. Études sur les Mycorhizes endotrophes. (Rev. Gén. Bot. T. 17. No. 193. p. 5—48. Avec figs. et 4 pl. à suivre.)

Gepp, A. and E. S. 1905. Notes on Penicillus and Rhipocephalus. (Journ. of Bot. XLIII. No. 505. p. 1—4. pl. 468.)

Gillot, X. 1905. Empoisonnement par les champignons. (Bull. trim. Soc. Mycol. France. T. XXI. Fasc. I. p. 58—63.)

Grout, A. J. 1905. Spore distribution in Buxbaumia. (Bryologist. VIII. 1. p. 3—4.)

Guégen, F. 1905. Effet singulier de la croissance d'un champignon de couche. (Bull. trim. Soc. Mycol. France. T. XXI. Fasc. I. p. 39—41.)

Guégen, F. 1905. Sur l'emploi des bleus pour coton et pour laine dans la technique mycologique. (Bull. trim. Soc. Mycol. France. T. XXI. Fasc. I. p. 42—46.)

Hall, A. D. 1905. Calcium cyanamide. (Journ. Agric. Sci. Vol. I. Part I. p. 146—148.)

Hennings, P. 1905. Fungi amazonici IV. a cl. E. Ule collecti. (Hedwigia. Bd. XLIV. H. 2. p. 57—71. Mit 3 Textfig.)

Hennings, P. 1905. Fungi japonici. V. (Engler's Bot. Jahrb. Bd. 34. H. V. p. 593—606.)

Hieronymus. G. 1905. Polypodiorum species novae et non satis notae. (Hedwigia. Bd. XLIV. H. 2. p. 78—105.)

Honard, C. 1905. Sur l'accentuation des caractères alpins des feuilles dans les galles des Genévriers. (C. R. Acad. Sci. Paris. T. CXL No. 1. p. 56—58.)

Kellerman, W. A. 1904. Index to North American Mycology. (Journ. of Mycol. 10. p. 116—143. p. 182—194. p. 251—283.)

Kellerman, W. A. and **P. L, Ricker. 1904.** New genera of Fungi. Published since the yeai 1900, with citation and original description. (Journ. of Mycol. 10. p. 149—155, p. 199—223, p. 232—250.)

Kellerman, W. A. and **P. L. Ricker. 1905.** New genera of Fungi. Published since the year 1900, with citation and original description. (Journ. of Mycol. 11. p. 18—26.)

Klebahn, H. 1904. Ueber die Botrytiskrankheit und Sklerotienkrankheit der Tulpen, die Botrytiskrankheit der Maiblumen und einige andere Botrytiskrankheiten. (Jahrb. Hamburg. Wiss. Anst. XXII. Beih. 3. 22 pp. 6 Abb.)

Krasser, F. 1905. Ueber eine eigenthümliche Erkrankung der Weinstöcke. (Jahresber. Vertr. Angew. Bot. Jg. II. 1903/04.)

Küster, E. 1905. Notiz über die Wirrzöpfe der Weiden. (Naturw. Zschr. Land- und Forstw. Jg. III. H. 3. p. 124—128. Mit 3 Abb.)

Lasserre, J. 1904 Contributions à l'étude du genre Nocardia (streptothrix Cohn) description d'une espèce nouvelle. (Thèse, Toulouse 1904. 8'.)

Loew, O. 1905. Ueber die Giftwirkung von Fluornatrium auf Pflanzen. (Flora. Bd. 94. H. 2. p. 330—338.)

Loewenthal, W. 1904. Weitere Untersuchungen an Chytridiaceen. I. Synchytrium anemones Woronin. II. Olpidium Dicksonii [Wright] Wille. III. Zygorrhizidium Willei, n. g.; n. sp. (Arch. Protistenk. V. p. 221—240. Mit 2 Taf.)

Lushington, P. M. 1905. Growth of spike in Sandal. (Indian Forester. Vol. XXXI. p. 29—30.)

Lutz, L. 1905. Sur les principaux modes de formation des hyméniums surnuméraires dans les champignons. (Bull. trim. Soc. Mycol. France. T. XXI. Fasc. I. p. 47—49. Ill.)

Mangin, L. et **P. Viala. 1905.** La Gomme des Raisins. (Rev. Vitic. T. XXIII. p. 5—6. Avec 1 pl. col.)

Mihály-Futó, D. 1905. Polypodium vulgare L. und Polypodium vuigare γ. serratum Wild. (Hedwigia. Bd. XLIV. H. 2. p. 106—111. Mit Taf. III.)

Moore, G. T, 1904. A New Method for the Purification of Water Supplies. (Amer. Journn. Pharm. Vol. 76. p. 553—564.) An address dealing with the method devised by the author for the purification of water supplies by the use of Copper sulphate. The importance of the method is pointed out and the practical application spoken of. Other papers by the author on this subject have already been noticed, in the previous issues of the Botanisches Centralblatt. — H. M. Richards [New-York].)

Muth. F. 1905. Ueber den Birnenhexenbesen. (Naturw. Ztschr. Land- und Forstw. Jg. III. H. 2. p. 64—75. Mit 13 Abb.)

Neger. 1905. Ueber Scheidentriebe bei der Zirbelkiefer. (Naturw. Ztschr. Land- u. Forstw. Jg. III. H. 3. p. 128—129. Mit 2 Abb.)

Neukirch, H. 1904. Zur Aktinomycetenfrage. (Ztschr. Hyg. u. Infektionskr. 48. p 463—471.)

Olive, E. W. 1905. The morphology of Monascus purpureus. (Bot. Gaz. Vol. XXXIX. No. 1. p. 56—60.)

Sorauer, P. 1904. Beitrag zur anatomischen Analyse rauchbeschädigter Pflanzen. (Landw. Jahrb. 33. p. 585—665. Mit 4 Taf.)

Sumstine, D. R. 1904. The Boletaceae of Pennsylvania. (Torreya. IV. p. 184—185.)

XII. Lichenes.

Schneider, A. 1904. A guide to the study of Lichens. (Boston. 1904. 2. edition. 234 pp. 6 pl.)

Zopf, W. 1904. Zur Kenntniss der Flechtenstoffe. [13. Mitt.] (J. von Liebig's Ann. Chem. Bd. 338. p. 35—70.)

XIII. Bryophyten.

Britton, E. G. 1905. Notes on Nomenclature. IV. The Genus Neckera Hedw. (Bryologist. VIII. 1. p. 4—6.)

Davies, J. H. 1905. Some Mosses from Co. Down. (Irish Naturalist. Vol. XIV. p. 1—5.)

Herzog, Th. 1905. Die Laubmoose Badens. (Bull. Herb. Boiss. Sér. 2. T. V. No. 2. p. 149—164. Forts. folgt.)

Migliorato, E. 1905. Per la ricerca di un nuovo genere di Epatica (Rhizocephala) rimasto inedito dal Gasparrini. (Ann. di Bot. Vol. II. Fasc. I. p. 219—220.)

Pearson, W. H. 1905. Lejeunea microscopica [Taylor]. (Journ. of Bot. XLIII. p. 31.) [This rare hepatic has been observed growing on Metzgeria conjugata Lindb. in the island of Skye. Other British localities are Cromaglown and Antrim, Borrowdale, Llyn Ogwen, Inverness; it is also recorded from Madeira. — A. Gepp.]

XIV. Pteridophyten.

Cf. XV. **Beal.**

Flemyng, W. W. 1905. Abnormal growth of Polypody. (Irish Naturalist. Vol. XIV. p. 40.) [A frond of P. vulgare 2 ft. $3^1/_2$ in. long was found on a wall at Portlaw. — A. Gepp.]

Harrison, C. 1905. Sligo ferns. (Irish Naturalist. Vol. XIV. p. 39—40.) [Records the finding of Hymenophyllum unilaterale and H. tunbridgense and two vars. of Polypodium vulgare. — A. Gepp.]

Hieronymus, G. 1905. Plantae Lehmannianae in Guatemala, Columbia et Ecuador regionibusque finitimis collectae. Pteridophyta. [Schluss.] (Engler's Bot. Jahrb. Bd. 34. H. V. p. 561—582.)

Praeger, R. Lloyd 1905. Sligo Ferns. (Irish Naturalist. XIV. p. 40.) [Remarks on the extreme rarity of Polypodium vulgare var. cambricum in Ireland and its difference from the commoner var. semilacerum. — A. Gepp.]

XV. Floristik, Geographie, Horticultur und Systematik der Phanerogamen.

Cf. II. **Kaphahn**; III. **Beille, Pfitzer**; IV. **Peirce**; V. **Anonymus**, les Saules; VI. **Biscoe, Davis.**

Abromeit. 1904. Kritische Bemerkungen über die auf Ostpreussen bezüglichen Angaben der Betula nana. (Jahresber. Preuss. Bot. Ver. Königsberg. 1903/04. p. 35—37.) [Nachweis, dass die Angaben über das Vorkommen der B. nana im Vereinsgebiet in einer ganzen Reihe von Floren auf die irrtümliche erste Angabe von Kugellan (Anfang XIX. s.) zurückgehen, der Betula humilis var. microphylla Gruetter für B. nana gehalten hat. — Daehne (Halle).]

Adamovic, L. 1905. Neue Bürger der altserbischen und macedonischen Flora. (Allg. Bot. Zschr. Jg. XI. No. 1. p. 1—3.)

Anonymus. 1905. Excursion à Malesherbes. (Bull. trim. Soc. Mycol. France. T. XXI. Fasc. I. p. VIII—IX.)

Anonymus. 1905. Excursion dans la forêt d'Armainvilliers. (Bull. trim. Soc. Mycol. France. T. XXI. Fasc. I. p. X—XI.)

Anonymus. 1905. Excursion dans la forêt de Carnelle. (Bull. trim. Soc. Mycol. France. T. XXI. Fasc. I. p. III—IV.)

Anonymus. 1905. Excursion de Barbizon. (Bull. trim. Soc. Mycol. France. T. XXI. Fasc. I. p. V—VII.)

Anonymus. 1905. Miszellen. (Wiener Ill. Gart.-Ztg. Jg. XXX. Heft 1. p. 36—39. H. 2. p. 75—77, ill.)

Anonymus. 1905. Mr. Eyles's Rhodesian plants. (Journ. of Bot. Vol. XLIII. No. 506. p. 44—54.)

Anonymus. 1905. Neue Pflanzen. (Gartenflora. Jg. 54. Heft 2. p. 42—45, ill.)

Anonymus. 1904. Vorexkursion vor der 42. Jahresversammlung des Preussischen Botanischen Vereins. (Jahresber. Preuss. Bot. Ver. Königsberg. 1903/04. p. 1.) [Eine frühere Angabe über das Vorkommen der Adenophora liliifolia im Allensteiner Stadtwald wurde als wohl auf Irrtum beruhend richtig gestellt. — Daehne (Halle).]

Ascherson, P. und P. Graebner. 1905. Synopsis der Mitteleuropäischen Flora. Lfrg. 36. Bd. 6. Bogen 51–56 und Titelbogen zu VI. 1. Rosales, Rosaceae, Potentilleae (Schluss), Kerrieae. (Leipzig, W. Engelmann, 1905. 8°. p. I—V und p. 801—896.)

Bailey, Ch. 1905. Ranunculus auricomus and R. Ficaria. (Proc. Manchester Field Club. Vol. I. Part II. p. 261.)

Bailey, Ch. 1905. The blue Pimpernel (Anagallis coerulea) at Knutsford. (Proc. Manchester Field Club. Vol. I. Part II. p. 178.)

Barfod, H. 1905. Die Königskerze. (Nerthus. Jg. VII. No. 1. p. 1—5. No. 2. p. 32—36, mit 1 farb. Taf.)

Beal, W. J. 1904. Michigan flora: a list of the fern and seed plants growing without cultivation. (Repr. 5th Rep. Michigan Acad. Sci. Lansing 1904.)

Beauverd, G. 1905. L'Herbier Henri Bernet. (Bull. Herb. Boiss. Sér. 2. T. V. No. 2. p. 200.)

Becker, W. 1905. Berichtigungen zu den Violae exsiccatae. Liefrg. 1—5. (Allg. Bot. Zschr. Jg. XI. No. 2. p. 27—29.)

Becker, W. 1905. Viola Kronenburgii W. Becker, eine neue Species aus Turkestan. (Allg. Bot. Zschr. Jg. XI. No. 2. p. 26—27.)

Bennett, A. 1905. Anthoxanthum Puelii Lec. and Lam. var. β nana Townsend. (Annals of Scott. Nat. Hist. No. 53. p. 58.)

Bennett, A. 1905. Contributions toward a flora of Caithness. No. IV (continued). (Annals of Scott. Nat. Hist. No. 53. p. 36—46.)

Bennett, A. 1905. Notes on Good King Henry. (Naturalist. No 576. p. 20—21.]

Berger, A. 1905. Systematische Uebersicht der kultivierten Kleinien. (Mschr. Kakteenk. Bd. 15. No. 1. p. 10—14, ill. Forts. folgt.)

Bettelini, A. 1905. La flora lignosa del Sottoceneri. (Zürich 1905. 213 pp. 6 Taf. 1 Karte.)

Bonnet, E. 1905. Plantes antiques des nécropoles d'Antinoé. (Journ. de Bot. Ann. 19. No. 1. p. 1—12.)

Bornmüller, J. 1905. Beiträge zur Flora des Elbrusgebirges Nord-Persiens. (Bull. Herb. Boiss. Sér. 2. T. V. No. 1. p. 49—64. No. 2. p. 117—132. Forts. folgt.)

Britton, N. L. 1905. Carex Underwoodii sp. nov. (Torreya. V. p. 10—11.) [Related to C. hystricina, and a native of Jamaica. — Trelease.]

Brown, N. E. 1905. New or noteworthy plants. Stapelia divergens N. E. Brown n. sp. (Gard. Chron. Vol. XXXVII. No. 944. p. 49.)

Buckley, W. S. 1905. Plants of the seaside. (Proc. Manchester Field Club. Vol. I. Part II. p. 247.)

Caire, N. J. 1905. Notes on the giant trees of Victoria. (Victorian Naturalist. Vol. XXI. No. 9. p. 122—128.)

Carbonnel, J. 1905. Liste des noms patois de plantes. (Bull. Acad. Int. Géogr. Bot. Ann. 14. No. 184. p. 49—56.)

Chodat, R. et E. Hassler. 1905. Plantae Hasslerianae (suite). (Bull. Herb. Boiss. Sér. 2. T. V. No. 1. p. 65—90, à suivre.)

Christ, H. 1905. Primitiae florae Costaricensis. Filices et Lycopodiaceae. III. (Bull. Herb. Boiss. Sér. 2. T. V. No. 1. p. 1—16. [à suivre].)

Claire, Ch. 1905. Nouvelles observations sur les Centaurea. (Bull. Acad. Int. Géogr. Bot. Ann. 14. No. 184. p. 56.)

Colozza, A. 1905. Le Bruniaceae degli erbari fiorentini (Studio anatomico-sistematico). (Ann. di Bot. Vol. II. Fasc. I. p. 1—43, con tav. I—IV.)

Cortesi, F. 1905. Studi critici sulle Orchidacee Romane. III. Le specie dei gen. Epipactis, Cephalanthera, Limodorum, Neobia, Listera, Neotinea, Gymnadenia, Anacamptis, Coeloglossum. (Ann. di Bot. Vol. II. Fasc. I. p. 107—135.)

Cossmann, H. und **F. Huisgen 1904.** Deutsche Schulflora. (F. Hirt, Leipzig 1904. 3e Aufl. 408 pp.)

Cronin, J. 1905. Garden Notes. (Journ. Dept. Agric. Victoria. Vol. III. Pt. I. p. 99—102.)

Cushman, J. A. 1904. Localized stages in common roadside plants. (American Naturalist. Vol. 38. p. 819—832. 48 figs.)

Dammer, U. 1905. New or noteworthy plants. Malortiea Tuerckheimii U. D. (Gard. Chron. Vol. XXXVII. No. 942. p. 19.)

Dams, E. 1904. Mamillaria radians P. DC. var. impexicoma S. D. (Mschr. Kakteenk. Bd. 15. No. 1. p. 6. mit 1 Abb.)

Davis, W. T. 1904. Variation in the fruit of the black haw. (Proc. Nat. Sci. Assoc. Staten Island. IX. p. 33—34.) [The stone of the fruit of Viburnum Lentago is said to vary from circular to oval in outline. — Trelease.)

Degen, A. 1904. Bemerkungen über einige orientalische Pflanzenarten. (Mag. Bot. Lap. Jg. III. No. 12.)

Deils, L. 1905. A few remarks concerning the forests of the Jawah (Eucalyptus marginata) and other species of Eucalyptus. (Indian Forester. Vol. XXXI. p. 19—23.)

Delectus (1905) Seminnm anni 1904 Horti Botanici Academici Lugduno-Batavi. (Leiden 1905. 4°. 17 pp.)

Diels, L. 1905. Ueber die Vegetationsverhältnisse Neu - Seelands. (Engler's Bot. Jahrb. Bd. 34. H. V. Beibl. No. 79. p. 64—73. Mit Taf. I—III.)

Dietel, P. 1905. Ueber die Arten der Gattung Phragmidium [Anfang]. (Hedwigia. Bd. XLIV. H. 2. p. 112. Mit Taf. IV.)

Domin, K. 1904. Fragmente zu einer Monographie der Gattung Koeleria. (Mag. Bot. Lap. Jg. III. No. 12.)

Druce, G. C. 1905. Additions to the Berkshire Flora. (Journ. of Bot. XLIII. 505. p. 14—25.)

Druce, G. C. 1905. Notes on the New Edition of Babington's Manual of British Botany. (Annals ot Scott. Nat. Hist. No. 53. p. 47—51.)

Druce, G. C. 1905. On a new sub-var. of Poa annua L. in Wigtown. (Annals of Scott. Nat. Hist. No. 53. p. 59.)

E. D. W. 1905. New or noteworthy plants: Scaphyglottis Cogniauxiana, de Wildeman n. sp. (Gard. Chron. XXXVII. No. 943. p. 33—34.)

Elmer, A. D. E. 1905. New and noteworthy western plants. II. (Bot. Gaz. Vol. XXXIX. No. 1. p. 42—55.)

Elwes, H. J. 1905. Lilium Glehni. (Gard. Chron. XXXVII. No. 941. p. 3—4.)

Engler. 1905. Ueber floristische Verwandtschaft zwischen dem tropischen Afrika und Amerika, sowie über die Annahme eines versunkenen brasilianisch-äthiopischen Continents. (Sitzber. Kön. Preuss. Akad. Wiss. 1905. VI.)

Engler, A. 1905. Ueber neuere Ergebnisse der botanischen Erforschung von Afrika. (Engler's Botan. Jahrb. Bd. 34. Heft V. Beibl. No. 79. p. 2-19.)

Erdner, E. 1905. Zwei neue Funde aus Schwaben. (Mitt. Bayr. bot. Ver. Erf. heim. Flora. 1905. No. 34. p. 425—427.)

Fankhauser, F. 1905. Der grosse Ahorn von Harliberg. (Schweiz. Zschr. Forstw. Jg. 56. p. 1—5. Mit Abb.)

Fedde, F. 1905. Papaveraceae novae vel notabiles in Herbario Boissier et Barbey-Boissier versantes. (Bull. Herb. Boiss. Sér. 2. T. V. No. 2. p. 165—171.)

Franssen Herderschee, A. 1905. Verslag van de Gonini-expeditie. (Overdruk Tijdschr. Kon. Nederland. Aardrijksk. Genootschap. Jg. 1905. 174 pp., met 1 kaart, 3 pl. en 19 ill.)

Fritsch, K. 1905. Die Stellung der Monokotylen im Pflanzensystem. (Engler's Bot. Jahrb. Bd. 34. H. V. Beibl. No. 79. p. 22—40.)

Führer, G. 1904. Beiträge zur Kenntnis der Flora des Kreises Tilsit 1903. (Jahresber. Preuss. Bot. Ver. Königsberg 1903/04. p. 23—28.)

Führer, G. 1904. Floristisches aus dem Kreise Johannesburg. (Jahresber. Preuss. Bot. Ver. Königsberg 1903 04. p. 17—23.)

Fünfstück, M. 1905. Die Flora der Schwäbischen Alb. (Engler's Botan. Jahrb. Bd. 34. H. V. Beibl. No. 79. p. 60—64.)

Gandoger, M. 1905. Novus Conspectus Florae Europae [suite]. (Bull. Acad. Int. Géogr. Bot. Ann. 14. No. 184. p. 33—48.)

Gerstlauer, L. 1905. Ueber die Veilchenflora von Neuburg a. D. und Umgebung. (Mitt. Bayr. bot. Ver. Erf. heim. Flora. 1905. No. 34. p. 427—431.)

Goldschmidt, M. 1905. Die Flora des Rhöngebirges. (Verh. Phys. Med. Gesell. Würzburg. N. F. Bd. XXXVII. p. 209—234.)

Greene, E. L. 1905. Diagnoses Anagallorum. (Proc. Biol. Soc. Washington. Vol. XVIII. p. 11—18.)

Gross, R. 1905. Carex pseudocyperus L. × vesicaria L. [R. Gross] n. hybr. = Carex Wolteri m. (Allgem. Botan. Zeitschr. Jg. XI. No. 2. p. 23—25.)

Heinricher, E. 1905. Beiträge zur Kenntnis der Rafflesiaceae. I. (Anz. Kais. Akad. Wiss. Wien. Math. Nat. Kl. I. p. 8 ff.)

Hervier, Jh. 1905. Excursions botaniques de M. E. Reverchon dans le massif de la La Sagra, et à Velez-Rubio [Espagne]. (Bull. Acad. Int. Géogr. Bot. Ann. 14. No. 184. p. 1—32.)

Hilbert. 1904. Eine botanische Wanderung über die kurische Nehrung. (Jahresber. Preuss. Bot. Ver. Königsberg 1903/04. p. 3—10.)

Hollick, A. 1904. Botanical notes. (Proc. Nat. Sci. Assoc. Staten Island. IX. p. 25—26.) [Notes on Thymus Serpyllum, Antennaria neglecta and A. plantaginifolia from Staten Island, New York. — Trelease.]

Holm, Th. 1905. Studies in the Gramineae. (Bot. Gaz. Vol. XXXIX. No. 2. p. 123—136, with 12 figs.)

Holmboe, J. 1905. Studies over norske planters historie. I. II. (Nyt. Mag. Naturv. Bd. 43. H. 1. p. 33—60. pl. I.)

Hua, H. 1905. Metastelma longisepala Hua. Asclépiadacée nouvelle du Brésil. (Bull. Herb. Boiss. Sér. 2. T. V. No. 2. p. 97—99.)

Index (1905) Seminum in Horto Botanico Reg. Berolinensi Anno 1904 collectorum. (Notizbl. Kön. Bot. Gart. u. Mus. Berlin. App. XV. 1905. 16 pp.)

Jumelle, H. 1905. Deux Dalbergia à palissandre de Madagascar. (C. R. Ac. Sc. Paris. CXL. 7. p. 451—453.)

Jumelle, H. 1905. Une Bignoniacée à gomme de Madagascar. (C. R. Ac. Sc. Paris. CXL. 3. p. 170—172.)

Kalkreuth, P. 1904. Bericht über botanische Untersuchungen im Kreise Johannesburg. (Jahresber. Preuss. Bot. Ver. Königsberg 1903/04. p. 10-17.)

Keegan, P. Q. 1905. The holly [Ilex Aquifolium]. (Naturalist. No. 577. p. 57—60.)

Khek, E. 1905. Floristisches aus Ober-Oesterreich. (Allg. Botan. Zschr. Jg. XI. No. 2. p. 21—23.)

Kneucker, A. 1905. Bemerkungen zu den „Carices exsiccatae". (Allgem. Bot. Zschr. Jg. XI. No. 1. p. 9—12. No. 2. p. 32—35. [Schluss.])

Kneucker, A. 1905. Ueber meine Reisen am Sinai und die Flora der Sinaihalbinsel. (Engler's Botan. Jahrb. Bd. 34. H. 5. Beibl. No. 79. p. 19—21.)

Knowles, M. C. 1905. New plants from Co. Kildare. (Irish Naturalist. Vol. XIV. p. 14.)

Knowles, M. C. 1905. The Douglas collection in the herbarium of the National Museum. (Irish Naturalist. Vol. XIV. p. 11—13.)

Kraus, G. 1905. Aus der Pflanzenwelt Unterfrankens. IV. Anemometrisches vom Krainberg bei Gambach. (Verh. Phys. Med. Gesell. Würzburg. N. F. Bd. XXXVII. p. 119—158. Mit 4 Taf. u. Abb.)

Kronfeld, M. 1905. Chrysanthemen. (Wiener Ill. Gart.-Ztg. Jg. XXX. H. 2. p. 70—74.) [Forts. folgt.]

Kuntze, O. 1905. Genesis und Nomenklaturanfang des Lexicon Generum Phanerogamarum. (Bull. Herb. Boiss. Sér. 2. T. V. No. 2. p. 172—174.)

Lambert, P. 1905. Die besten dunkelroten Theehybriden. (Möller's D. Gärtn.-Ztg. XX. 1. p. 2.)

Lang, J. 1905. Description of Apple (Gravenstein). (Journ. Dept. Agric. Victoria. Vol. III. Pt. I. p. 94. With col. pl.)

Le Gendre, Ch. 1905. Quelques plantes adventices, subspontanées, critiques, etc., dont la présence a été signalée en Limousin (suite). (Rev. Sci. Limousin. Ann. 13. No. 145. p. 11—13.) [à suivre.]

Lettau, A. 1904. Bericht über floristische Untersuchungen im Westen des Kreises Löbau in Westpreussen im Juli 1903. (Jahresber. Preuss. Bot. Ver. Königsberg. 1903/04. p. 28—30.)

Léveillé, H. 1905. Contributions à la flore de la Mayenne (suite). (Bull. Acad. Int. Géogr. Bot. Ann. 14. No. 184. p. III—IV.)

Léveillé, H. 1905. Deux nouveautés Sino-Japonaises. (Rev. Sci. Limousin. Ann. 13. No. 145. p. 6—8.)

Linton, W. R. 1905. An account of the British Hieracia. (London, West Newman & Co., 1905. VIII, 96 pp.)

Livingston, B. E. 1905. The relation of soils to natural vegetation in Roscommon aud Crawford counties, Michigan. (Bot. Gaz. Vol. XXXIX. No. 1. p. 22—41. With map.)

Longo, B. 1905. Nuova contribuzione alla Flora calabrese. (Ann. di Bot. Vol. II. Fasc. I. p. 169—183.)

Mac Pherson, J. 1905. Garden Plants — their geography — Alismales, continued. (Park and Cemetery. XIV. p. 188.)

Maiden, J. H. 1905. Useful Australian Plants. No. 91. Eriachne aristidea. (Agric. Gazette New South Wales. Vol. XVI. p. 28.)

Makino, T. 1905. Observation on the flora of Japan. (Bot. Mag. Tokyo. Vol. XVIII. No. 215. p. 151—160. Ill.)

Maranne, M. 1905. Note sur l'Achillea millefolium L. (Bull. Acad. Int. Géogr. Bot. Ann. 14. No. 184. p. III.)

Mez, C. 1905. Additamenta monographica 1904. (Bull. Herb. Boiss. Sér. 2. T. V. No. 2. p. 100—116.) [à suivre.]

Mez, C. 1905. Einige pflanzengeographische Folgerungen aus einer neuen Theorie über das Erfrieren eisbeständiger Pflanzen. (Engler's Bot. Jahrb. Bd. 34. H. V. Beibl. No. 79. p. 40—42.)

Mitlacher, W. 1905. Inula Conyza DC. als Verfälschung von Digitalispulver. (Pharmaz. Post. Jg. 38. No. 3. p. 41—43. Mit 8 Textabb.) [Verfälschungen der „Folia digitalis" sind begreiflicherweise sehr bedenklicher Natur. Sie geschehen durch Verbascum und durch Inula Conyza. Verf. vergleicht nun die Blätter von Digitalis mit denen der Inula sehr genau und bildet mikroskopische morphologische Details ab. — Matouschek (Reichenberg).]

Moss, C. E. 1905. Gentiana baltica and Crepis biennis in South Lancashire. (Naturalist. No. 576. p. 21.)

Murr, J. 1905. Beiträge zur Flora von Tirol und Vorarlberg. XVII. (Allg. Bot. Zschr. Jg. XI. No. 1. p. 3—5. No. 2. p. 29—32.)

Nash, G. V. 1905. A Paspalum new to the West Indies. (Torreya. V. p. 6—9.) [Paspalum lineare Trin., with discussion of its synonymy. — Trelease.]

Netolitzky, F. 1905. Bestimmungsschlüssel und mikroskopische Beschreibung der einheimischen Dikotyledonenblätter. Kennzeichen der Gruppe: Raphidenkristalle. (Wien. 1905. 8°. 52 pp.)

Neumann, R. 1905. Uebersicht der Badischen Orchideen. (Mitt. Badisch. Bot. Ver. No. 201-204. p. 1—26)

Olivieri, F. E. 1903 (received 1905). A treatise on Cacao (Theobroma Cacao). 3rd edition. (Trinidad, B. W. I. 101 pp. With numerous illustrations.)

Orban, V. 1905. Le Caoutchouc dans l'Angola. (Moniteur du Caoutchouc. Ann. 2. No. 15. p. 270—272. Avec 3 ill.)

Pampanini, R. 1905. Le Cunoniacee degli erbari di Firenze e dï Ginevra. (Ann. di Bot. Vol. II. Fasc. I. p. 43—106. Con tav. V—VII.)

Pauleg, P. 1905. Frühtreiberei der Maiblumen. (Möller's D. Gärtn.-Ztg. XX. 1. p. 1—2. Ill.)

Pawson, A. H. 1905. Mountain Plants at the Seaside. (Naturalist. No. 577 p. 41—44.)

Pawson, A. H. 1905. Weeds. (Naturalist. No. 576. p. 4—14.)

Peckolt, Th. 1904. Heil- und Nutzpflanzen Brasiliens. (Ber. Deutsch. Pharm. Gesell. XIV. p. 465—483.)

Petch, T. 1905. Notes on Aster tripolium. (Naturalist. No. 577. p. 50—54.)

Petitmengin, M. 1905. Sur un Gentiana nouveau pour la flore française. (Monde des Plantes. Ann. 7. No. 31. p. 7.)

Phillips, R. A. 1905. Some Irish Brambles. (Irish Naturalist. XIV. 1. p. 5—7.)

Pieper, G. R. 1905. Neue Ergebnisse der Erforschung der Hamburger Flora. [Schluss.] (Allg. Bot. Zschr. Jg. XI. No. 1. p. 6—9.)

Praeger, R. Lloyd 1905. Additions to Irish topographical botany in 1904. (Irish Naturalist. Vol. XIV. No. 2. p. 21—29.)

Preuss, H. 1904. Untersuchungen der Kreise Löbau und Rosenberg. (Jahresber. Preuss. Bot. Ver. Königsberg. 1903/04. p. 30—35.)

Rohlena, J. 1904. Ueber einige neue Pflanzenformen von Montenegro. (Mag. Bot. Lap. Jg. III. No. 12.)

Rohlena, J. 1904. Vierter Beitrag zur Flora von Montenegro. (Sitzber. Kön. Böhmisch. Gesell. Wiss. Prag. 1904.)

Rydberg, P. A. 1904. Studies on the Rocky Mountain flora. XIII. (Bull. Torrey Bot. Club. XXXI. p. 631—655.)

Scholz. 1904. Bericht über die Untersuchung des angeblichen Zwergbirken-Hochmoores zu Warneinen bei Osterode, Ostpr. am 22. August 1903. (Jahresber. Preuss. Bot. Ver. Königsberg. 1903/04. p. 37.) [Trotz genauer Untersuchung des nur 2 ha grossen angeblichen Standortes wurde keine Spur der Zwergbirke (Betula nana) aufgefunden. Auch die bisweilen mit ihr verwechselte, noch 1882 dort aufgefundene Betula humilis fehlte durchweg. — Daehne (Halle).]

Scholz. 1904. Ueber fleischverdauende Pflanzen. (Jahresber. Preuss. Bot. Ver. Königsberg. 1903/04. p. 2.) [Schilderung der Sonnentauarten (incl. Drosera obovata = Dr. rotundifolia + anglica) und Wasserschlaucharten. Angaben über das Vorkommen der seltenen Aldrovandia vesiculosa an einer Stelle im Vereinsgebiet. — Daehne (Halle).]

Selland, S. K. 1904. Om vegetationen i Gravin (Slutn.). (Nyt Mag. Naturv. Bd. 42. H. 3. p. 193—215.)

Shirai, M. 1904. Illustrations of Salicaceae of Japan. II. (Bot. Mag. Tokyo. Vol. XVIII. No. 215. p. 251—254. In Japanese.)

Wille, N. et V. Wittrock. 1904. Motion au Congrès international de Botanique. Deuxième Session. Vienne 1905. (Nyt Mag. Naturv. Bd. 42. H. 3. p. 217—220.)

Wood, E. M. 1904. The mistletoe bough. (Field Naturalists Quarterly. Vol. III. No. 12. p. 306—309.)

XVI. Landwirthschaftliche Botanik.

Cf. V. **Biffen, Tracy**; XV. **Deils, Jumelle, Olivieri**; XIX. **Löhnis.**

Blanc, P. 1905. La culture de la Violette. (Rev. Hortic. Algérie. Ann. 9. No. 1. p. 19—21.)

Breda de Haan, J. van 1904. De huidige stand der rijstcultuur in Noord-Italië. (Meded. Lands Plantentuin Buitenzorg. 1904. LXXIV. 74 pp.)

Büsgen. 1905. Oedlandaufforstung in Niederländisch-Indien. (Tropenpflanzer. Jg. 9. No. 2. p. 83—86. Mit 1 Abb.)

Camera Pestana, J. D. 1903 (reçu 1904). Levaduras uliccionadas. (Rev. Agron. Vol. I. No. 1. p. 16.)

Clausen. 1904. Resultate der Obstbaudüngungen. (Landw. Jahrb. 33. p. 939—961.)

Cook, O. F. 1904. Food plants of ancient America. (Ann. Rep. Board of Regents Smithsonian Inst. for the year end. June 30, 1903. p. 481—497.)

Cook, O. F. 1905. The Culture of the Central American Rubber tree (reprint). (Bull. Dept. Agric. Jamaica. Vol. III. Part I. p. 13—20. To be cont.)

Dumont, J. 1905. Sur la valeur agricole des matières humiques. (C. R. Ac. Sc. Paris. CXL. 4. p. 256—259.)

Dyer, B. 1905. Town stable manure: its chemical composition and the changes it undergoes on keeping. (Journ. Agric. Sci. Vol. I. Part I. p. 108—113.)

Edwards, H. T. 1904. Abacá, — Manila hemp. (Farmers' Bull. No. 12. Dept. Inter. Philippine Bur. Agric. Manila. 1904.) [An octavo bulletin of 29 pages, with 6 half-tone plates, referring to Musa textilis, the basis of the most important industry of the Philippine Islands, the exports for the year 1903 forming 66 per cent. of the total exports from the islands, and amountig to Doll. 21,701,575.00. — Trelease.]

Ehrenberg, P. 1904. Der Abbau der Kartoffeln. (Landw. Jahrb. 33. p. 859—917.)

Fruwirth, C. 1905. Die Züchtung der landwirthschaftlichen Culturpflanzen. Bd. I. Allgemeine Züchtungslehre. (Berlin, Paul Parey, 1905. 2. Auflage.)

Goethe, R. 1904. Obstbau. (Arb. 97 Deutsch. Landw. Gesell. Vortr. Eisenach. Lehrgang 1904.)

Guillon, J. M. 1905. Etude générale de la Vigne. historique; les vignobles et les crus; anatomie et physiologie; sol et climat. (Paris 1905. 8°. VII, 451 pp. Avec 90 figures.)

Hall, C. J. J. van 1905. Katoenteelt. (Insp. Landb. West-Indië. Bull. No. 2. 39 pp.)

Hall, A. D. 1905. The analysis of the soil by means of the plant. (Journ. Agric. Science. Vol. I. Part I. p. 65—88.)

Hauch, L. A. 1905. Ueber das sogenannte Ausbreitungsvermögen unserer Holzarten. (Allg. Forst- und Jagd-Ztg. Jg. 81. No. 2. p. 41—44.)

Hillerich. 1905. Nutzholzzucht, Baumwahl und Baumpflege. (Allg. Forst- und Jagd-Ztg. Jg. 81. p. 45—48.)

Houwelingen, P. van 1905. Overzicht van de bemestingsproeven in cultuurbakken. (Meded. Proefst. O.-Java. Ser. 4. No. 16. Overdruk Arch. Java-Suikerind. 1905. Afl. No. 1. p. 431—464.)

Kraus, C. 1905. Ueber die Gliederung des Gersten- und Haferhalms und deren Bedeutung für die Productivität. (Jahresber. Vertr. Angew. Bot. Jg. II. 1903/04. p. 33—66.)

Mac Mahon, Ph. 1904. The forest (cont.). (Queensland Agric. Journ. Forestry Sect. p. 735-738. To be cont.)

Middleton, T. H. 1905. The improvement of poor pastures. (Journ. Agric. Science. Vol. II. Part I. p 122—145.)

Morris, D. 1905. Presidential address at the West Indian Agricultural Conference, 1905. (West Indian Bull. 1905. p. 5—17.)

Muntz, A. 1905. Le moelleux des vins. (C. R. Ac. Sc. Paris CXL. 6. p. 346—349.)

Rossi, C. 1904. La tossicita dei Sorghi come foraggio fresco. (Ann. di Bot. Vol. I. p. 335—345.)

Warburg, O. 1904. Almeidina und Wurzelkautschuk. (Tropenpflanzer Jg. VIII. p. 204 ff.)

XVII. Botanische Gärten und Institute.

Beauverd, G. 1905. Société botanique de Genève. C. R. de la séance du 12 Déc. 1904. (Bull. Herb. Boiss. Sér. 2. T. V. No. 1. p. 91—96. No. 2. p. 194—199.)

Jahresbericht (1905) der Vereinigung der Vertreter der angewandten Botanik. Jahrg. 2. 1903/04. (Berlin, Gebr. Bornträger, 1905. 8°. VIII, 195 pp. Mit Abb.)

XVIII. Necrologie, Biographie.

Anonymus. 1905. Leopold Hartley Grindon. (Journ. of Bot. XLIII. 505. p. 30—31.)

Britten, J. and G. S. Boulger. 1905. Biographical Index of British and Irish Botanists. 2nd supplement. (1898—1902). (London, West Newman & Co.)

Kamenski, D. A. 1904. Ivan Petrovitch Pavloff, comme professeur de pharmacologie. (Arch. Sci. Biol. Inst. Imp. Méd. Exp. St. Pétersbourg. T. XI. Suppl. p. XII—XIX.)

XIX. Chemisch, Pharmaceutisch.

Cf. XII. **Zopf**; XVI. **Dyer, Hall.**

Anonymus. 1905. Principes actifs du Cecropia peltata; cécropine et cécropidine. (Schweiz. Wschr. Chem. und Pharm. XLIII. 5. p. 63—64.)

Butjagin, P. W. 1905. Die chemischen Veränderungen des Fleisches beim Schimmeln. (Arch. f. Hyg. 52. p. 1—22. Mit 2 Taf.)

Collins, S. H. 1905. Variation in the chemical composition of the Swede. (Journ. Agric. Science. Vol. I. Part I. p. 89—107.)

Fernie, W. T. 1905. Meals medicinal, with herbal Simples (of edible parts). (Bristol, John Wright & Co. XXII, 781 pp. 9 sh.)

Hockauf, J. 1905. Ueber bisher weniger berücksichtigte äussere Merkmale der Solanaceen-Samen. (Pharm. Centralhalle. Jg. XLVI. No. 6. p. 105—110. Ill.)

Holmes, E. M. 1905. Notes on Museum Specimens (Mallet Bark — West Australian poisonous plants — British Guiana rubber). (Pharmac. Journ. Vol. 20. No. 1806. p. 141—142.)

Lyons, A. B. 1905. Notes on certain reactions of the Cinchona alkaloids. (Pharmac. Journ. Vol. 20. No. 1802. p. 4—5.)

Posternak, S. 1905. Sur la composition chimique et la signification des grains d'aleurone. (C. R. Acad. Sci Paris T. CXL. No. 5. p. 322—324.)

Renner, W. 1904. Native Poison. West Africa. (Journ. African Soc. No. XIII. p. 109—111.)

XX. Physikalisches.

Devaux, H. 1904. Comparaison de l'épaisseur critique des lames très minces avec le diamètre théorique de la molécule. (Proc. Verb. Séances Soc. Sci. Phys. et Nat. Bordeaux. 1904. 5 pp.)

XXI. Bibliographisches.

(Vacat.)

Ausgegeben: 21. März 1905.

Commissions-Verlag: E. J. Brill in Leiden (Holland).

Druck von Gebrüder Gotthelft, Kgl. Hofbuchdrucker in Cassel.